

# Ejercicio13seccion2.1Grossman2Ed.

BY DANIELCHAVEZ

calcular el determinante de la siguiente matriz.

$$A = \begin{vmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \end{vmatrix}$$

Dan:

- la matriz  $A$ .

Piden:

- calcular el determinante de la matriz  $A$ .

Solucion :

```
| Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11
| Type notebook() for the GUI, and license() for information.
-----
Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11
sage] A=matrix(QQ,[[2,0,0,0],[0,0,3,0],[0,-1,0,0],[0,0,0,4]])
sage] A
```

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$$

```
sage] A.determinant()
```

24

```
sage]
```

el determinante de la matriz  $A$  es 24.